

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright**Học kỳ Thu****KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG****Bài tập 2****Hạn nộp: 8:20 sáng, thứ Sáu, 17/11/2017****Câu 1.**

Một người tiêu dùng chi hết thu nhập I để mua hai hàng hóa X và Y với đơn giá lần lượt là P_X và P_Y . Sở thích của người này đối với hai hàng hóa được thể hiện qua hàm hữu dụng $U(x,y) = x^\alpha y^\beta$; trong đó x,y là số lượng của X,Y người này tiêu dùng.

- Anh/chị hãy viết hàm cầu cá nhân của người tiêu dùng đối với từng mặt hàng X,Y .
- Anh/chị hãy xác định độ co giãn của cầu theo giá đối với mặt hàng X và đưa ra nhận xét.
- Anh/chị hãy xác định độ co giãn của cầu theo thu nhập đối với mặt hàng X và đưa ra nhận xét.

Câu 2.

Trong thời gian học tập tại FSPPM, học viên có nhu cầu về sách để học tập và nghiên cứu khá nhiều. Gọi I là thu nhập hàng tháng của mỗi học viên, x là số quyển sách học viên có thể mua.

- Trên một đồ thị có ghi chú rõ ràng, với trục hoành thể hiện số quyển sách có thể mua được và trục tung là thu nhập còn lại dùng để chi cho các hàng hóa khác, anh/chị hãy vẽ đường ngân sách ban đầu của học viên.
- Cùng đồ thị câu a, anh/chị hãy vẽ thêm 3 đường ngân sách mới của học viên khi được FSPPM trợ cấp theo 3 phương án dưới đây.

Phương án 1: FSPPM trợ cấp bằng tiền mặt cho mỗi học viên 1,7 triệu đồng/tháng và không có bất cứ ràng buộc nào trong chi tiêu của học viên.

Phương án 2: FSPPM trợ cấp tiền mua sách cho mỗi học viên với mức tối đa là 1,7 triệu đồng/tháng. (Học viên phải chứng minh mình thực sự có mua sách trong tháng mới được hưởng mức trợ cấp này.)

Phương án 3: FSPPM trợ cấp 50% giá mua sách cho học viên (ví dụ, học viên chứng minh mua quyển sách giá 100 ngàn đồng thì FSPPM trợ cấp 50 ngàn đồng) và giá trị mức trợ cấp tối đa cũng chỉ 1,7 triệu đồng/tháng.

- Học viên nào sẽ cho rằng trợ cấp theo phương án 1 có lợi hơn hai phương án trợ cấp còn lại?
- Học viên nào sẽ cho rằng trợ cấp theo phương án 1 và phương án 2 có lợi ích như nhau và cao hơn phương án 3?
- Học viên nào sẽ cho rằng cả ba phương án trợ cấp đều có lợi ích như nhau?

Câu 3.

Hàm sản xuất của một doanh nghiệp có dạng $Q(l,k) = l \cdot k$. Doanh nghiệp ký được hợp đồng sản xuất 12.500 sản phẩm với đơn giá là 0,1 đơn vị tiền/sản phẩm. Đơn giá thuê lao động là $w=5$ đơn vị tiền và vốn là $r=4$ đơn vị tiền.

- Doanh nghiệp sẽ thuê bao nhiêu vốn và lao động để thực hiện hợp đồng trên?
- Chi phí sản xuất của doanh nghiệp là bao nhiêu?
- Lợi nhuận doanh nghiệp đạt được là bao nhiêu?

- d. Với hàm sản xuất trên đây, nếu doanh nghiệp sử dụng vốn và lao động đều tăng thêm 10% thì sản lượng sẽ tăng thêm bao nhiêu %?

Câu 4.

Cô An dự kiến đầu tư tài sản $W_0 = 12.000$ triệu đồng vào cổ phiếu ABC. Tình huống tốt là cuối năm giá cổ phiếu ABC sẽ tăng 20%; ngược lại sẽ giảm 5%. Xác suất xảy ra của mỗi tình huống là 50%.

Ngoài phương án đầu tư có rủi ro trên đây, cô An còn có phương án đầu tư chắc chắn là gửi ngân hàng với lãi suất 7,2%/năm.

- Giá trị tài sản kỳ vọng của cô An vào cuối năm trong mỗi phương án đầu tư trên đây là bao nhiêu?
- Nếu cô An là người bàng quan với rủi ro, cô sẽ đầu tư vào phương án nào?
- Giá sử hàm hữu dụng của cô An về tài sản là $U(W) = W^{1/2}$ thì cô An có đầu tư vào cổ phiếu ABC không? Nếu không thì xác suất xảy ra tình huống thuận lợi tối thiểu là bao nhiêu thì cô sẽ đầu tư vào cổ phiếu?